













线程的实现方式 内核级线程(Kernel-Level Thread, KLT, 又称"内核支持的线程") 1. 内核级线程的管理工作由操作系统内核完 成。 2. 线程调度、切换等工作都由内核负责,因 此内核级线程的切换必然需要在核心态下才 能完成。 3. 操作系统会为每个内核级线程建立相应的 用户态 TCB(Thread Control Block,线程控制块), 通过TCB对线程进行管理。"内核级线程"就 内核态 是"从操作系统内核视角看能看到的线程" 4. 优缺点 内核级 线程 优点: 当一个线程被阻塞后,别的线程还可 以继续执行,并发能力强。多线程可在多核 处理机上并行执行。 缺点:一个用户进程会占用多个内核级线程, 线程切换由操作系统内核完成, 需要切换到 核心态, 因此线程管理的成本高, 开销大。 王道考研/CSKAOYAN.COM









